PAT-NO: JP362243191A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62243191 A

TITLE: MAGNETIC DISK DEVICE

PUBN-DATE: October 23, 1987

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ASADA, HIDEO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY NEC CORP

N/A

APPL-NO: JP61087408

APPL-DATE: April 15, 1986

INT-CL (IPC): G11B033/14

US-CL-CURRENT: 360/137

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent the humidity in the inside of a disk enclosure caused at the start of magnetic disk rotation from being increased by connecting a case incorporated with a humidity absorbing agent to a breather filter.

CONSTITUTION: The case 6 incorporating a humidity absorbing agent 7 and having vent holes 8 directed toward the inside of the disk enclosure 1 is connected to the breathing filter 4, and when a magnetic disk 2 starts its rotation by a spindle motor 9 and a magnetic disk drive mechanism 3, an external air passes through the humidity absorbing agent 7 via vent holes 5 of the filter 4 and suctioned in the inside of the disk enclosure 1 through vent holes 8. After the external air is de-humided by the humidity absorbing agent 7, the air is suctioned in the inside of the disk enclosure.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

② 公開特許公報(A) 昭62-243191

⑤Int.Cl.¹

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)10月23日

G 11 B 33/14

M - 7177 - 5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②発明の名称 磁気ディスク装置

②特 顧 昭61-87408

②出 願 昭61(1986)4月15日

愆発 明 者 浅 田

英 雄

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

②出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

②代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

1. 発明の名称 磁気ディスク装置

2. 特許請求の範囲

外部と呼吸用フィルターで通じ内部に磁気へッド、磁気へッド駆動機構,磁気ディスク及び磁気ディスク回転機構を収納したディスクエンクロージャ型の磁気ディスク装置において、前配ディスクエンクロージャ内部に前配呼吸用フィルターに達動した吸気孔と、前配ディスクエンクロージャ内側に向けた通気孔とを有し、内部に吸湿剤を収容した除湿容器を散けたことを特徴とする磁気ディスク装置。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、磁気ティスク装置に関する。

〔従来の技術〕

ディスクエンクロージャ型(以下DEと略す)の磁気ディスク装置では、磁気ディスク板の回転の始動時及び停止時に磁気ディスクを低気へットストップ型の磁気ディスクを扱気の大力を放気が出気が高い、大力を放射を回転するととである。吸着現象が生じているが、とのでは低気が生じない。とのでは低気が出る。というなどは低気が高くなるととがある。DE内に吸煙剤を内蔵することがある。

従来、この様を磁気ディスク装置は、第2回にその断面図を示す様にディスクエンクロージャ10の内に磁気ディスク11、磁気ディスク回転機構12及び吸湿剤16を収容した容器15を内蔵している。第2回には磁気ヘッド及び磁気ヘッド駆動機構は簡略化のため省略している。呼吸用フィ

(発明が解決しようとする問題点)

上述した従来装置にあっては、磁気ディスク板が回転を始じめる時、呼吸用フィルターを通し外 気を吸入する為、ディスクエンクロージャ内部の 選股は急激に高くなるが、従来の吸湿方式では、

孔8を有し吸湿剤?を内蔵した容器 6 が呼吸用フィルター4 に連結しており、スピンドルモータ9 及び磁気ディスク回転機構 3 によって磁気ディスク板 2 が回転を開始すると、外気は呼吸用フィルター 4 の通気孔 5 を通し吸湿剤?を通過し、通気孔 8 を通ってディスクエンクロージャ 1 内部に吸入される。 これにより、外気は吸湿剤?によって吸湿された後、ディスクエンクロージャ 1 内部に吸入されることになる。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は、呼吸用フィルターに吸湿剤を内蔵した容器を連結することにより、磁気ディスク板回転開始時に発生するDE内部の 湿度の上昇を防ぐ効果がある。

4. 凶面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の断面図、第2図は 従来装置の断面図である。

1 ··· ディスクエンクロージャ、 2 ··· 磁気ディスク板、 3 ··· 磁気ディスク回転機構、 4 ··· 呼吸用フ

払散作用によって改量する為、その吸量効果は小さく、この様な際の急強な変化に対しては対応できず、一時的ではあるが、高い歴度となる欠点がある。

(間題点を解決するための手段)

本発明は、磁気ディスクが回転し始める際に呼吸用フィルターを通し環度の高い外気を吸入しない操にすることで上記従来装置の欠点を解決しようとするもので、この為、本発明は呼吸用フィルターに連結した容器に吸還剤を収納し、またその容器にDE内側に向け通気孔を設けている。

〔吳施例〕

次に、本発明の一実施例について図面を参照して以下に説明する。

磁気ディスク装置は、呼吸用フィルター5のみで外気と通じていて、内部に磁気ヘッド、磁気ヘッド駆動機構、磁気ディスク、磁気ディスク回転機構3,9及び吸型剤を収納した容器6を一括して一つのディスクエンクロージャに収容している。
ディスクエンクロージャ1の内側に向けた通気

ィルター、5…通気孔、6…容器、7…吸湿剤、8…通気孔、9…スピンドルモーター、10…ディスクエンクロージャ、11…磁気ディスク板、12…磁気ディスク回転機構、13…呼吸用フィルター、14…通気孔、15…容器、16…吸湿剤、17…通気孔、18…スピンドルモーター。

代理人 弁理士 内 原 智

特開昭62-243191(3)



